

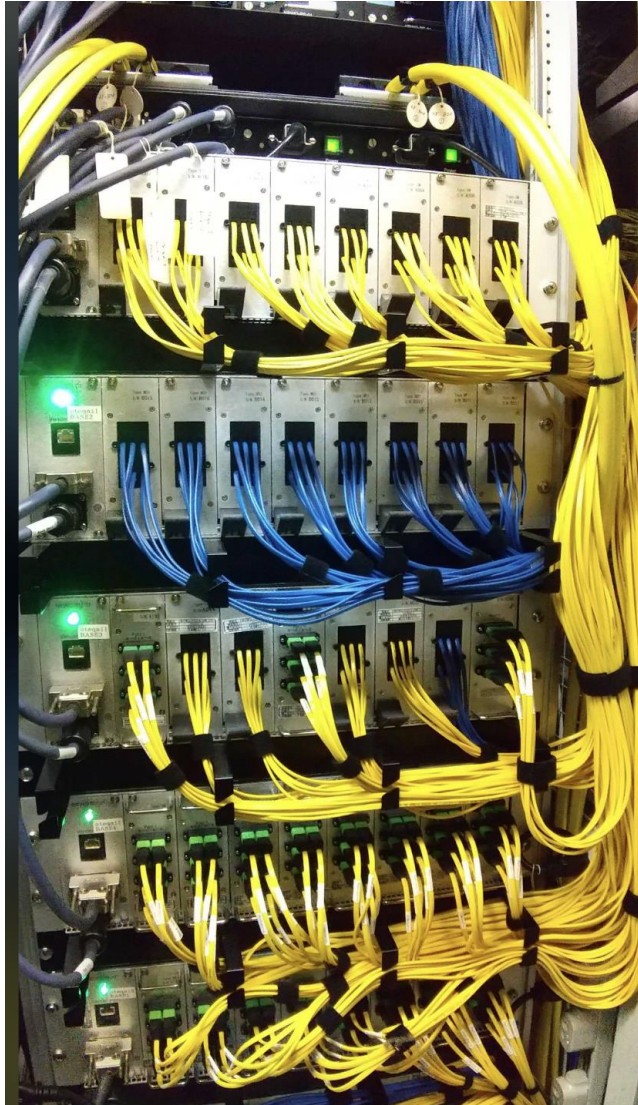
JPIXの光スイッチ

株式会社JPIX
IX 技術部 高林 武二郎

- 1997年にJPIXが設立してから順調にお客様にご加入いただき、IXスイッチに収容するPORT数も3桁に
- 2007年障害(SW/HW)多発… ご迷惑をおかけしました
 - 手でパッチケーブル差し替える運用だったので障害時間・メンテナンス時間の長期化
- 光スイッチを導入する話は前々から検討していたのですが。。。
- 光スイッチのデバイス自体はあるけど、アプリケーション製品としてはどのメーカーの機器も要件に合わない。。。自分たちでも作れないので、開発を依頼しようということに
- 高密度光スイッチをNTT-ATさんと共同開発しました
 - ニッチすぎて特注品になっちゃいましたが。。。

- 正常な系機器を選択して使用できる切替機能(自動切換/手動切替選択可である事)
- 光レベル低下(断)による障害を検出する機能
- 異常な系機器のみを切り離す切り離し機能(ポート/グループ単位での切替)
- 最大128ポートの一斉切替機能
- 切り替え制御運用が容易である事
- 切替が高速であること
- スケーラブルであること(モジュラー化)
- 接続状態の確認、切替操作ができる遠隔操作の機能
- 無停止運転(モメンタム運用:状態維持)が可能な事(電源断、ホットスワップ、管理モジュール障害時に実通信影響を与えない)
- 上位レイヤの通信方式や信号方式に依存しない透過性
- ケーブル取り回しが考慮されている事

Pictures



Optical Switch System

操作メニュー

- NSW-QAIシステム
 - 光スイッチ状態
 - 光スイッチ切替操作
 - 全チャンネル切替
 - 光パワーステータス
 - クレープ状態
 - LAG状態
 - ログ表示
 - システム情報
 - 光スイッチ設定・状態一覧
- アドバンスド設定
 - 光スイッチ設定
 - チャンネル名設定
 - クレープ設定
 - LAG設定
 - 作業中モード設定
 - システム設定
- イベント表示

イベント消去

ベースユニット1

ch	Slot1 SM			Slot2 SM			Slot3 SM			Slot4 SM			Slot5 SM			Slot6 SM			Slot7 SM			Slot8 SM		
	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2
A	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ベースユニット2

ch	Slot1 MM850			Slot2 MM850			Slot3 MM850			Slot4 MM850			Slot5 MM850			Slot6 MM850			Slot7 MM850			Slot8 MM850		
	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2
A	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ベースユニット3

ch	Slot1 SM			Slot2 SM			Slot3 SM			Slot4 SM			Slot5 SM			Slot6 SM			Slot7 MM1300			Slot8 SM		
	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2
A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ベースユニット4

ch	Slot1 SM			Slot2 SM			Slot3 SM			Slot4 SM			Slot5 SM			Slot6 SM			Slot7 SM			Slot8 SM		
	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2	SYS	P1	P2
A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

リロード 画面更新間隔: 00 [0] 設定 (3 ~ 9999) 印刷表示

What's Crossing Next?

JPIX